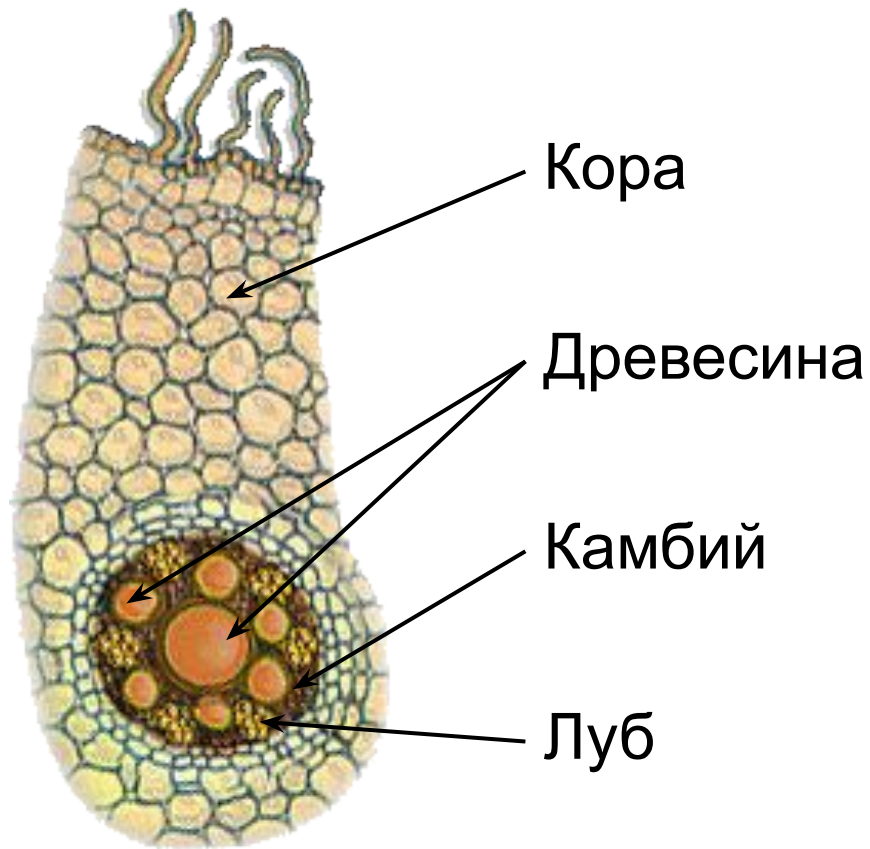


Внутреннее строение корня

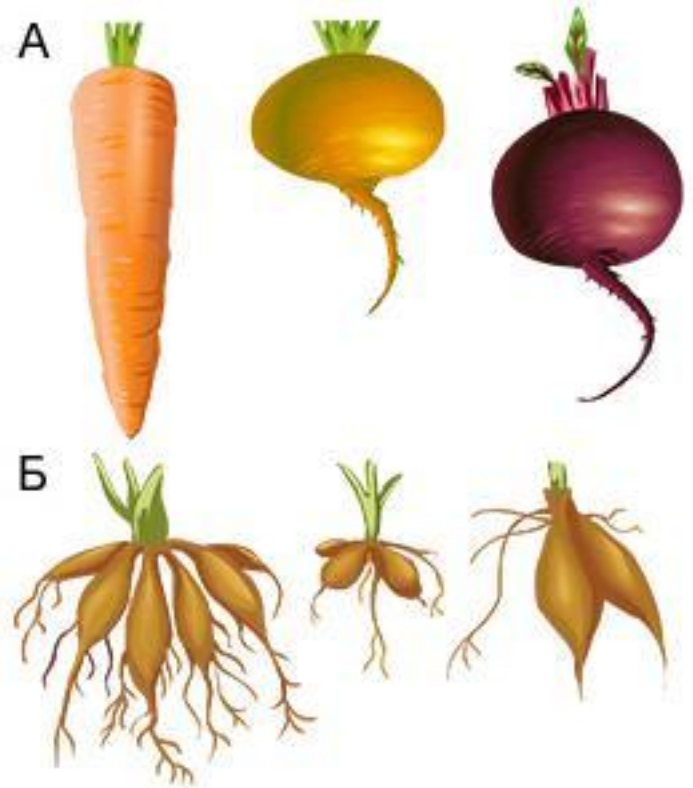


- **Древесина** проводит воду и минеральные вещества к надземным органам (*восходящий ток*).
- **Луб** проводит органические вещества от листьев (*нисходящий ток*).
- **Камбий** даёт начало древесине и лубу, благодаря делению клеток.

Видоизменения корней

Запасающие:

- **Корнеплоды (А)** – видоизменённые главные корни, в которых находятся питательные вещества.
- **Корневые шишки (корнеклубни) (Б)** – сильно утолщённые придаточные корни (батат, георгин, чистяк).



Видоизменения корней

Цепляющиеся (корни-прицепки)
прикрепляются к опоре
(лианы, плющи).



Видоизменения корней

Воздушные корни развиваются у растений, живущих на толстых ветках, улавливают дождевую воду или воду из влажного воздуха (орхидеи).



Видоизменения корней

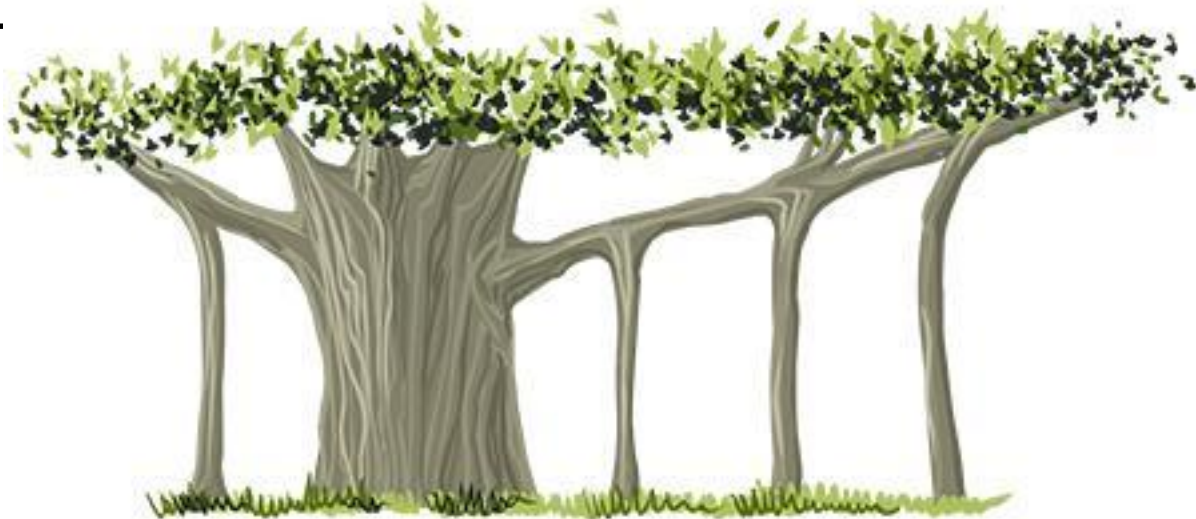
Дыхательные корни имеют специальные ткани, по которым воздух поступает в подводные части растения. Часто встречаются у растений заболоченных мест (ива ломкая, болотный кипарис).





Видоизменения корней

Столбовидные корни или корни-подпорки растут как придаточные от горизонтальных ветвей, разрастаясь, поддерживают крону (банья)



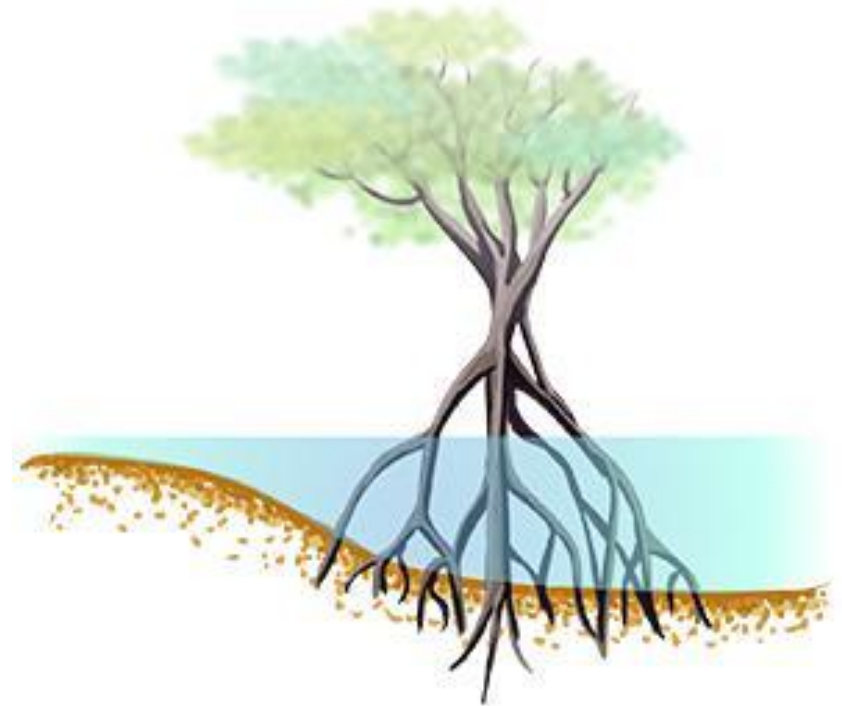
Видоизменения корней

Втягивающие корни встречаются у луковичных и клубнелуковичных растений. Сокращаясь, они втягивают клубнелуковицу глубже в почву.



Видоизменения корней

Ходульные корни образуются у растений произрастающих в приливно-отливной зоне, они высоко удерживают над водой побеги (филодендрон, мангры).



Видоизменения корней

Бактериальные клубеньки – изменённые боковые корни, в которых поселяются бактерии. Бактерии дают растениям азот, делают почвы их более плодородными, кроме того, азот накапливается в самих растениях (клевер, люпин, люцерна).

